

Binus University

Jurusan Teknik Informatika
Program Studi Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2009/2010

Sistem Retrival Citra Berbasis Fitur Warna dengan Pendekatan Latent Semantic Indexing

Merryana	1000856756
Alexander Billy Kurniawan	1000865760
Kiki Ariady Putra	1000866643

Kelas/Kelompok : 07PBT / 04

Abstrak:

Dewasa ini jumlah data berupa citra digital telah berkembang dengan pesat. Salah satu masalah yang dihadapi dalam proses pengindeksan terhadap citra digital adalah terciptanya representasi citra yang bersifat multidimensi. *Latent Semantic Indexing* (LSI) sebagai salah satu metode dalam Sistem Retrival Citra Berbasis Konten (RCBK) dapat mengatasi masalah tersebut dengan cara mereduksi dimensi. Adapun pada penelitian ini fitur yang diekstrak dari citra adalah warna dengan menggunakan Histogram HSV (*Hue-Saturation-Value*) sebagai model warnanya. Citra yang digunakan dalam penelitian ini sejumlah 1000 buah yang terbagi ke dalam 10 kategori. Metode evaluasi yang digunakan adalah *Precision-Recall*, dan hasil telah yang dicapai dari penelitian ini adalah *precision* sebesar 60-an persen pada *recall* sama dengan 10 persen. Dengan demikian, kesimpulan yang didapat adalah sistem yang dihasilkan dari penelitian ini secara garis besar telah dapat melakukan retrieval citra dengan cukup baik seperti yang ditunjukkan dari hasil evaluasi yang didapat.

Kata Kunci:

sistem retrieval citra, fitur warna, latent semantic indexing